

PCT/KR 2004/001011
RO/KR 31.05.2004



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0021017
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 07월 01일
Date of Application JUL 01, 2003

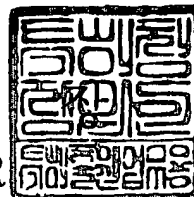
출원 인 : (주)연우
Applicant(s) YUN WOO CORPORATION



2004 년 05 월 31 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2003.07.01
【고안의 명칭】 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기
【고안의 영문명칭】 BOTTLE FOR MASCARA HAVING STRUCTURE OF BRUSH IN-OUT
【출원인】
【명칭】 주식회사 연우
【출원인코드】 1-1998-096516-1
【대리인】
【성명】 정석영
【대리인코드】 9-1998-000524-5
【포괄위임등록번호】 2003-019892-4
【고안자】
【성명의 국문표기】 기중현
【성명의 영문표기】 KEE, Jung Hyun
【주민등록번호】 580303-1624513
【우편번호】 404-252
【주소】 인천광역시 서구 가좌2동 81-59 범양아파트 104동 702호
【국적】 KR
【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)
【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 정석영 (인)
【수수료】

【기본출원료】	19 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	2 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	41,000 원	

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 고안은 용기본체와 뚜껑으로 이루어진 통상의 마스크라용 용기에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 상기 용기본체로부터 뚜껑을 개방 시 뚜껑에 설치된 솔대가 하측으로 일정길이 전진되도록 함으로서 굳이 뚜껑을 완전히 닫지 않고도 용기본체의 바닥에 남은 미량의 마스크라 액을 용이하게 사용할 수 있도록 하며, 용기본체에 뚜껑을 결합 시 뚜껑에 설치된 솔대가 상측으로 후진되어 솔이 용기본체의 바닥에 밀착되지 않도록 한 솔대 인출구조를 갖는 마스크라 용기를 제공하려는 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

마스크라, 마스크라용 용기, 속눈썹 화장구

【명세서】

【고안의 명칭】

술대 인출구조를 갖는 마스카라 용기{BOTTLE FOR MASCARA HAVING STRUCTURE OF BRUSH
IN-OUT}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 마스카라용 용기를 도시한 측 단면도.

도 2는 본 고안이 적용된 술대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기를 도시한 분해 사시도.

도 3은 본 고안이 적용된 술대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기를 도시한 측 단면도.

도 4a, b는 본 고안이 적용된 술대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기를 도시한 작동도로
서,

도 4a는 용기본체와 뚜껑이 나사식 결합된 상태에서 구조체가 상승 작동된 상태이고,

도 4b는 용기본체로부터 뚜껑이 분리된 상태에서 구조체가 하강 작동된 상태이다.

**** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ****

10: 용기본체	11: 수나사
12: 구부	20: 외뚜껑
30: 내뚜껑	31: 암나사
32 단턱	40: 구조체
41: 걸림턱	42: 요입턱
43: 술대	44: 술
50: 스프링	60: 거름부

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <15> 본 고안은 용기본체와 뚜껑으로 이루어진 통상의 마스카라용 용기에 있어서, 상기 용기 본체로부터 뚜껑을 개방 시 뚜껑에 설치된 솔대가 하측으로 일정길이 전진되도록 함으로서 굳이 뚜껑을 완전히 닫지 않고도 용기본체의 바닥에 남은 미량의 마스카라 액을 용이하게 사용할 수 있도록 하며, 용기본체에 뚜껑을 결합 시 뚜껑에 설치된 솔대가 상측으로 후진되어 솔이 용기본체의 바닥에 밀착되지 않도록 한 솔대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기에 관한 것이다.
- <16> 일반적으로 마스카라(Mascara)는 속눈썹을 정리하거나 곧추 세워 속눈썹을 돋보이게 하기 위한 화장도구로서, 목탄(숯)과 유지를 섞어 만드는 바, 형태별로는 크림, 케이크, 액체 등이 있으며, 그 중 액체 마스카라가 가장 많이 사용되고 있다.
- <17> 이와 같이 마스카라를 저장하여 용이하게 사용하도록 형성된 종래의 마스카라용 용기는 도 1에 도시된 바와 같이 일정량의 마스카라 액을 저장하며 그 상단에는 수나사(2)가 형성된 일정높이의 구부(3)를 갖는 통상의 용기본체(1); 내부에 일정 공간이 형성되어 상기 용기본체(1)의 상부를 커버하기 위한 통상의 외뚜껑(4); 상기 외뚜껑(4)의 내부 공간에 억지끼움 결합된 상태에서 그 하측 내주면에는 상기 구부(3)와 대응되는 암나사(5)가 형성되며, 상기 암나사(5)의 중앙에는 하측으로 일정길이 연장되어 용기본체(1)의 내부로 삽입되는 솔대(6)가 일체로 형성된 구조체(7); 및 상기 솔대(6)의 하단에 결합된 솔(8);로 이루어진다.
- <18> 이때, 상기 마스카라용 용기는 용기본체(1)와 뚜껑이 완전히 결합된 상태에서 솔대(6) 끝에 결합된 솔(8)이 용기본체(1)의 밑바닥에 근접되도록 형성된다.

- <19> 그러나 종래 마스크라용 용기의 구성에 의하면 용기본체(1) 내부에 저장된 마스크라 액이 미량일 경우 뚜껑을 분리한 상태에서 솔(8)의 하단이 마스크라 액에 미치지 못하여 사용이 불편한 문제점이 발생된다.
- <20> 즉, 저장된 마스크라 액을 사용하여 눈 화장을 시작할 경우 용기본체(1)로부터 외뚜껑(4)을 분리한 후에 솔(8)에 묻은 마스크라 액을 속눈썹에 바르게 되는 바, 용기본체(1) 내부에 미량의 마스크라 액이 남은 상태에서 솔(8)에 마스크라 액을 묻히기 위해서는 용기본체(10)와 뚜껑의 수나사(2)와 암사사(5)를 나사식 결합하여 완전히 닫아야 되는 불편함이 있는 것이다.
- <21> 다시 말해서, 도 1에 도시된 바와 같이 용기본체(1)의 구부(3)에 뚜껑을 완전히 닫은 상태에서 솔(8)이 용기본체(1)의 밑바닥에 근접한 상태를 유지함에 따라 잔량의 마스크라 액을 사용할 수 있지만, 용기본체(1)와 뚜껑을 완전히 분리한 상태에서는 구부(3)의 높이 "d1" 만큼 솔(8)과 용기본체(1)의 바닥면 사이에 이격거리 "d2"가 발생됨에 따라 잔량의 마스크라 액을 사용할 수 없게 된다.
- <22> 결과적으로 용기본체(1) 내부에 저장된 마스크라 액이 "d2" 보다 적게 남은 상태에서 마스크라를 사용할 경우에는 솔(8)에 마스크라 액을 묻힐 때마다 매번 용기본체(1)와 뚜껑을 완전히 나사식 결합한 후, 분리하여 사용해야 되는 매우 불편한 문제가 발생하는 것이다.
- <23> 한편, 종래 마스크라용 용기본체(1)의 구부(3)는 통상적으로 솔(8)의 굵기보다 굵거나 같게 형성됨으로서 솔(8) 또는 솔대(6) 주위에 마스크라 액이 과다하게 묻은 상태로 사용되기 때문에, 마스크라 액이 외부로 흘러 내리거나 구부(3) 밖으로 유실되는 문제점이 발생되어 이에 대한 보안이 요구되었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<24> 본 고안은 종래 문제점 및 결점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 그 주된 목적은 용기본체를 개폐하기 위한 뚜껑의 하단 중앙에 술대를 형성하되, 상기 술대가 상·하로 작동되도록 형성함으로써 본체로부터 뚜껑을 개방 시 술대가 하측으로 일정길이 전진되어 뚜껑을 닫지 않고도 본체의 바닥에 남은 미량의 마스카라 액을 용이하게 사용할 수 있도록 하며, 용기본체에 뚜껑을 결합 시 뚜껑에 설치된 술대가 상측으로 후진되어 술이 용기본체의 바닥에 밀착되지 않도록 한 술대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기를 제공하려는 것이다.

<25> 본 고안의 다른 목적으로는 마스카라 액을 사용시 술 또는 술대에 과도하게 묻은 마스카라 액을 걸러 외부로 손실되는 것을 방지할 수 있도록 용기본체의 구부 내주면으로부터 하측으로 연장된 거름부를 더 결합 형성한 술대 인출구조를 갖는 마스카라용 용기를 제공하려는 것이다.

【고안의 구성】

<26> 이에 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 술대 인출구조를 갖는 마스카라 용기는

<27> 일정량의 마스카라 액을 저장하며 그 상단에는 수나사가 형성된 구부를 갖는

용기본체와, 상기 용기본체의 상부를 커버하기 위한 외뚜껑과, 상기 외뚜껑의 내부 공간에 결합된 상태에서 그 하측에 일정길이 연장된 술대가 일체로 형성된 구조체 및 상기 술대의 하단에 결합된 술로 이루어진 통상의 마스카라 용기에 있어서,

<28> 상·하면이 판통된 원통형상으로 형성되어 상기 외뚜껑의 내부에 억지끼움 결합되고, 그 하측 내주면에는 상기 구부에 대응되는 암나사가 형성되며, 상기 암나사의 상측에는 돌출된 환형의 단턱이 일체로 형성된 내뚜껑;

- <29> 상기 내뚜껑에 삽입되어 일정길이 상·하 작동되도록 하되, 그 중간높이 외주면에는 상기 단턱에 걸리도록 환형의 걸림턱이 돌출 형성된 상태에서, 그 상단에는 요입턱이 요입 형성되고, 그 하단 중앙에는 일정길이 연장되어 본체 내부로 삽입되는 솔대가 일체로 형성된 구조체; 및
- <30> 상기 구조체의 요입턱과 외뚜껑의 내부 공간 사이에 설치되어 구조체의 상·하 작동 시 일정한 탄성력을 유지하는 스프링;으로 이루어져 솔대가 상·하 작동되도록 구성된다.
- <31> 이때, 상기 용기본체의 구부에는 상·하면이 관통된 원통 형상의 상단 외주면에 결합턱이 돌출 형성되고, 그 하단 내주면에는 솔에 과다하게 묻은 마스카라 액을 거르기 위한 돌기가 돌출 형성된 거름부가 더 결합되어 이루어진다.
- <32> 이하 첨부된 도면에 의거 본 고안이 적용된 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기의 바람직한 실시 예를 구체적으로 살펴본다.
- <33> 도 2는 본 고안이 적용된 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기를 도시한 분해 사시도이고,
- <34> 도 3은 본 고안이 적용된 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기를 도시한 측 단면도이다.
- <35> 본 고안의 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기는 도 2 또는 도 3에 도시된 바와 같이 크게 용기본체(10)와 뚜껑으로 구성되는 바, 상기 뚜껑은 통상의 외뚜껑(20) 내부에 본 고안의 특징인 내뚜껑(30)과 구조체(40) 및 스프링(50)이 결합되어 이루어진다.
- <36> 이에, 상기 용기본체(1)는 금속재 또는 합성수지재로 사출 성형되어 일정량의 마스카라 액을 저장할 수 있는 병의 형상으로서, 그 상단에는 수나사(11)가 형성된 구부(12)가 일정 높이 돌출 형성된다.

- <37> 상기 외뚜껑(20)은 용기본체(10)의 상부를 커버하기 위한 것으로서, 그 내부에는 내뚜껑(30), 구조체(40) 및 스프링(50)이 결합되어 상기 구조체(40)가 일정거리 상·하 작동될 수 있도록 공간이 형성된다. 이때, 상기 외뚜껑(20)의 상측 내주면에는 리브가 형성되어 내뚜껑(30)을 억지끼움 결합 시 필요 이상 전진되는 것을 방지한다.
- <38> 상기 내뚜껑(30)은 상·하면이 관통된 일정길이의 원통형상으로 형성되어 상기 외뚜껑(20)의 내부에 억지끼움 결합되는 바, 상기 외뚜껑(20)의 하측 내주면 적소에는 환형의 요홈이 형성되고, 이에 대응되는 내뚜껑(30)의 하측 외주면 적소에는 환형의 돌기를 형성하여 후크 결합되도록 함으로서 상호 이탈을 방지한다.
- <39> 특히, 상기 내뚜껑(30)의 하측 내주면에는 상기 구부(12)에 대응되는 암나사(31)가 형성되고, 상기 암나사(31)의 상측에는 돌출된 환형의 단턱(32)이 일체로 형성되는 바, 상기 단턱(32)이 형성되는 높이는 중앙 보다 낮은 위치에 형성되어 상기 구조체(40)가 상·하 작동되는 거리를 확보한다.
- <40> 상기 구조체(40)는 내뚜껑(30)에 삽입되어 상기 단턱(32)의 상부로부터 일정길이 상·하 작동되도록 하되, 그 중간높이 외주면에는 상기 단턱(32)에 걸리도록 환형의 걸림턱(41)이 형성되며, 상기 걸림턱(41)의 상단에는 스프링(50)의 일단이 안착되도록 요입턱(42)이 일체로 형성되는 바, 상기 요입턱(42)은 스프링(50)이 안착되도록 구조체(40)의 내측으로 충분히 요입 형성된다.
- <41> 또한, 구조체(40)의 하단 중앙에는 일정길이 연장되어 용기본체(10) 내부로 삽입되는 술대(43)가 일체로 형성되며, 상기 술대(43) 끝에는 술(44)이 끼움 결합되는 바, 상기 술(44)의 끝단은 용기본체(1) 바닥면에 근접되도록 형성된다.

- <42> 상기 스프링(50)은 구조체(40)의 요입턱(42)과 외뚜껑(20)의 내부 공간 사이에 설치되어 구조체(40)가 상·하 작동 시 일정한 탄성력이 유지되도록 하는 바, 통상의 코일 스프링(50)을 사용하는 것이 바람직하다.
- <43> 한편, 상기 용기본체(10)의 구부(12)에는 거름부(60)가 더 결합되어 이루어지는 바, 상기 거름부(60)는 상·하면이 관통된 원통 형상의 상단 외주면에 결합턱(61)이 환설되고, 그 하단 내주면에는 돌기(62)가 환설되는 바, 상기 결합턱(61)은 구부(12)의 상단에 걸리어 용기본체(10)의 내부로 이탈되는 것을 방지하며, 상기 돌기(62)는 솔(44) 또는 솔대(43)에 과다하게 묻은 마스카라 액을 거르도록 형성된다.
- <44> 이에, 상기 돌기(62)는 거름부(60)의 하단이 내측으로 완만한 곡선을 이루며 그 끝에서 비교적 첨예하게 돌출되어 솔(44) 또는 솔대(43)에 묻은 마스카라 액을 훑게 된다.
- <45> 이때, 상기 용기본체(10)의 구부(12)와 거름부(60)의 결합은 외뚜껑(20)과 내뚜껑(30)의 결합과 유사한 구성으로 이루어지는 바, 상기 용기본체(10)의 구부(12) 내주면에는 환형의 요홈이 형성되고, 상기 거름부(60)의 외주면에는 상기 구부(12)의 요홈에 대응되는 위치에 환형의 돌기가 형성되어 상호 후크식 결합이 이루어지도록 한다. 이때, 상기 구부(12)의 직 하방에 대응되는 거름부(60)의 적소에는 환형의 돌기를 더 형성하여 구부(12)로부터 쉽게 이탈되지 않도록 한다.
- <46> 다음은 상기와 같은 구성으로 이루어진 본 고안의 마스카라용 용기의 작용 및 그 효과를 구체적으로 살펴본다.
- <47> 도 4a, b는 본 고안이 적용된 솔대 인출구조를 갖는 마스카라 용기를 도시한 작동도로서

- <48> 도 4a는 용기본체와 뚜껑이 나사식 결합된 상태에서 구조체가 상승 작동된 상태이고,
- <49> 도 4b는 용기본체로부터 뚜껑이 분리된 상태에서 구조체가 하강 작동된 상태이다.
- <50> 우선 본 고안의 마스크라용 용기는 용기본체(10)의 구부에 거름부(60)를 결합한 상태에서 용기본체(10)의 내부에는 마스크라 액을 충전한다.
- <51> 한편, 상기 뚜껑은 원통형상의 내뚜껑(30) 상측으로부터 구조체(40)를 결합하여 내뚜껑(30)의 단턱(32)에 구조체(40)의 걸림턱(41)이 걸리도록 결합한 후에 구조체(40)의 걸림턱(41) 상단에 형성된 요입턱(42)에 스프링(50)이 안착되도록 결합한다.
- <52> 이어 상기 내뚜껑(30)에 구조체(40)가 결합되고 그 위에 스프링(50)이 안착된 상태에서 상기 외뚜껑(20)을 결합하는 바, 상기 내뚜껑(30)은 외뚜껑(20)의 리브에 근접한 상태에서 하측에 대응되는 환형의 요홈 및 돌기에 의하여 상호 후크식 결합되고, 상기 구조체(40)의 요입턱(42)에 안착된 스프링(50)의 타측단은 외뚜껑(20)의 내부 하면에 안착된다.
- <53> 따라서 도 4a에 도시된 바와 같이 본 고안의 용기본체(10)에 뚜껑을 결합한 상태에서 구조체(40)의 후진 작동을 살펴보면, 상기 용기본체(10)의 구부(12) 수나사(11)와 내뚜껑(30) 암사(31)가 완전 치합된 상태에서 상기 구조체(40)의 하단 외주연이 거름부(60)의 상단에 밀착되어 일정거리 상측으로 후진된 상태를 유지한다.
- <54> 즉, 상기 구조체(40)의 걸림턱(41)은 내뚜껑(30)의 단턱(32)으로부터 일정거리 상승된 상태를 유지하며, 이때 구조체(40)의 요입턱(42)과 외뚜껑(20)의 내측 하면 사이에 위치된 스프링(50)은 구조체(40)가 후퇴된 거리만큼 압축되어 탄력을 발생한다. 동시에 상기 구조체(40)의 하단 솔대(43)의 끝에 부착된 솔(44)의 끝단은 마스크라 용기본체(10)의 내부 바닥에 근접되도록 형성된다.

- <55> 한편, 도 4b에 도시된 바와 같이 용기본체(10)로부터 뚜껑이 분리된 상태에서 구조체(40)의 하강 작동을 살펴보면, 상기 구조체(40)의 하단 외주면에 거름부(60)의 간섭이 해제되면서 스프링(50)의 탄력에 의해 구조체(40)를 밀어 전진시키는 바, 상기 구조체(40)의 외주면에 형성된 걸림턱(41)이 내뚜껑(30)의 단턱(32)에 걸리어 그 전진이 정지된다.
- <56> 즉, 상기 구조체(40)가 하측 방향으로 일정길이 전진됨에 따라 솔대(43) 및 그 하단에 결합된 솔(44)이 하측 방향으로 전진함으로서 실질적으로 솔대(43)의 길이가 연장됨에 따라, 뚜껑을 용기본체(10)에 나사식 결합하지 않은 상태에서도 상기 솔(44)의 끝단이 용기본체(10)의 내부 바닥에 근접 가능하게 된다.
- <57> 따라서 용기본체(10)와 뚜껑을 굳이 완전히 닫지 않고도 미량의 마스크라 액을 용이하게 사용할 수 있게 되는 것이다.
- <58> 이상 살펴본 바와 같이 본 고안은 도면에 도시된 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며 본 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 고안의 진정한 기술적인 보호 범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【고안의 효과】

- <59> 이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안의 솔대 인출구조를 갖는 마스크라 용기에 의하면 용기본체를 개폐하기 위한 뚜껑의 하단 중앙에 솔대를 형성하되, 상기 솔대가 상·하로 작동되도록 형성함으로서 본체로부터 뚜껑을 개방 시 솔대가 하측으로 일정길이 전진되어 뚜껑을 닫지 않고도 본체의 바닥에 남은 미량의 마스크라 액을 용이하게 사용할 수 있도록 하며, 용기본체

에 뚜껑을 결합 시 뚜껑에 설치된 솔대가 상측으로 후진되어 솔이 용기본체의 바닥에 밀착되지 않도록 하여 편리성과 함께 매우 경제적인 효과가 발휘된다.

<60> 또한, 용기본체의 구부에 내주면으로부터 하측으로 연장된 거름부를 결합 형성함으로써, 마스카라 액을 사용시 솔 또는 솔대에 과다하게 묻은 마스카라 액을 걸러 외부로 손실되는 것을 간편하고 효율적으로 방지할 수 있는 매우 용이한 효과가 발휘된다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

일정량의 마스크라 액을 저장하며 그 상단에는 수나사가 형성된 구부를 갖는 용기본체와, 상기 용기본체의 상부를 커버하기 위한 외뚜껑과, 상기 외뚜껑의 내부 공간에 결합된 상태에서 그 하측에 일정길이 연장된 솔대가 일체로 형성된 구조체 및 상기 솔대의 하단에 결합된 솔로 이루어진 통상의 마스크라 용기에 있어서,

상·하면이 관통된 원통형상으로 형성되어 상기 외뚜껑의 내부에 억지끼움 결합되고, 그 하측 내주면에는 상기 구부에 대응되는 암나사가 형성되며, 상기 암나사의 상측에는 돌출된 환형의 단턱이 일체로 형성된 내뚜껑;

상기 내뚜껑에 삽입되어 일정길이 상·하 작동되도록 하되, 그 중간높이 외주면에는 상기 단턱에 걸리도록 환형의 걸림턱이 돌출 형성된 상태에서, 그 상단에는 요입턱이 요입 형성되고, 그 하단 중앙에는 일정길이 연장되어 본체 내부로 삽입되는 솔대가 일체로 형성된 구조체; 및

상기 구조체의 요입턱과 외뚜껑의 내부 공간 사이에 설치되어 구조체의 상·하 작동 시 일정한 탄성력을 유지하는 스프링;으로 이루어져 솔대가 상·하 작동되도록 구성된 것을 특징으로 하는 솔대 인출구조를 갖는 마스크라 용기.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 용기본체의 구부에는 상·하면이 관통된 원통형상의 상단 외주면에 결합턱이 돌출 형성되고, 그 하단 내주면에는 솔에 과다하게 묻은 마스크라 액을 거르기

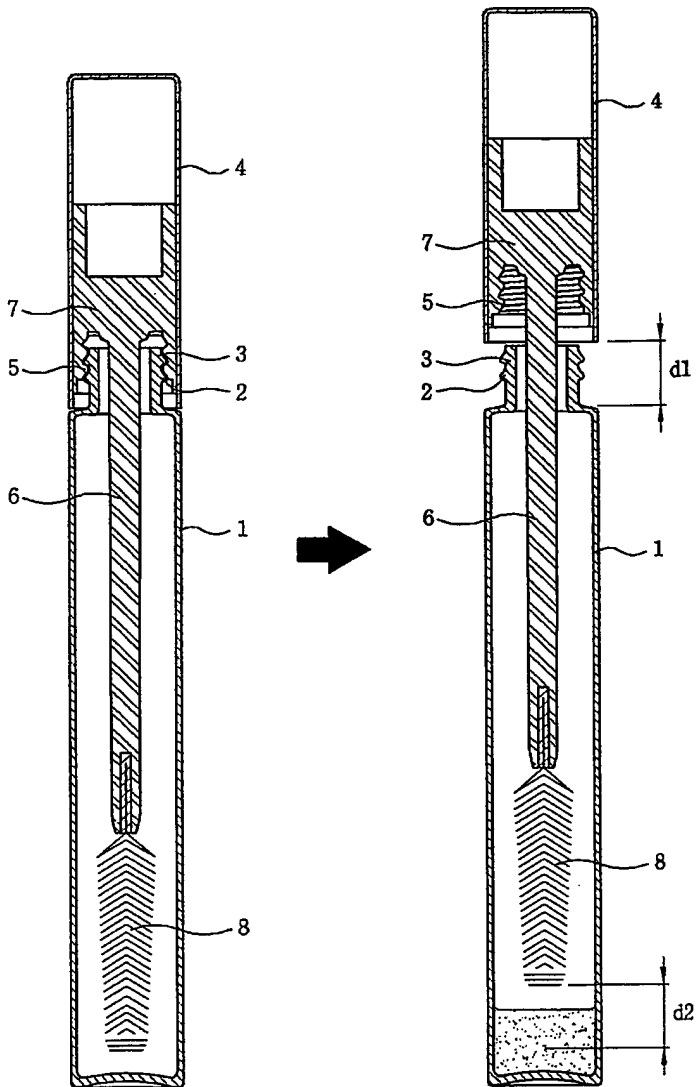
2021017

출력 일자: 2004/6/7

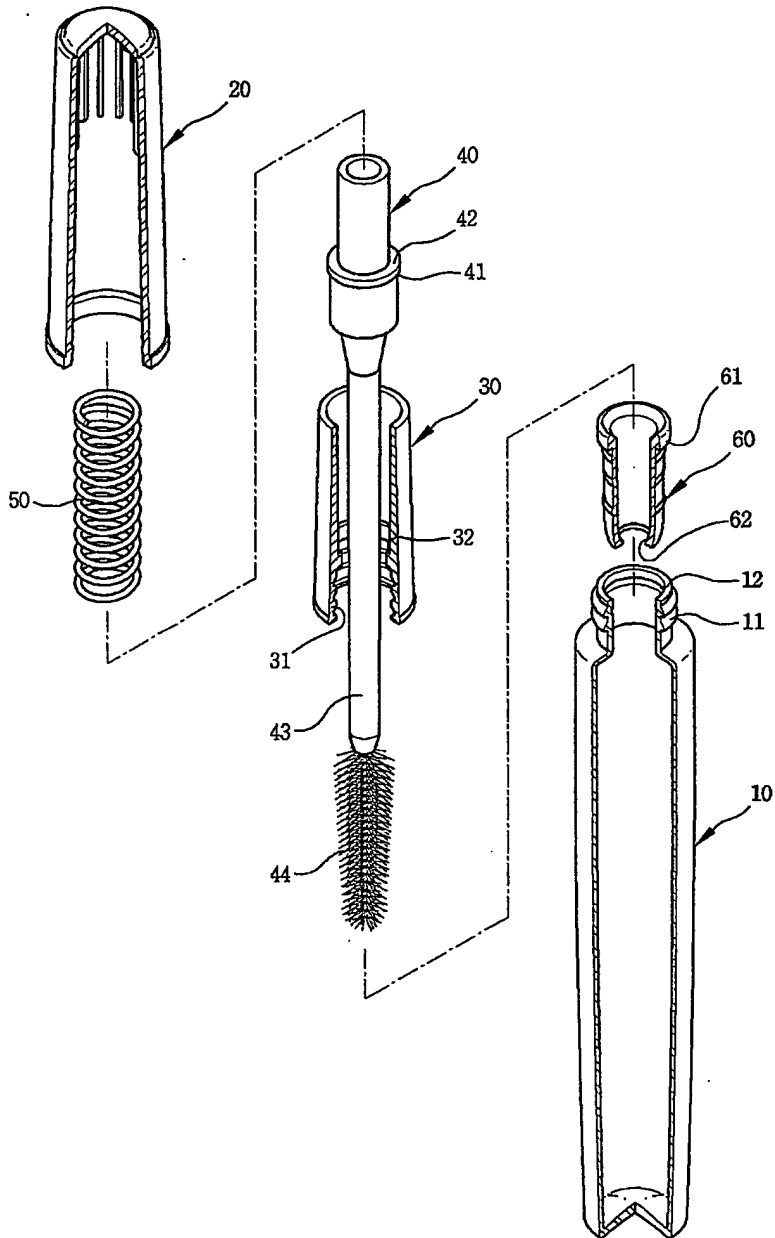
위한 돌기가 돌출 형성된 거름부가 더 결합되어 이루어진 것을 특징으로 하는 솔대 인출구조를 갖는 마스크라 용기.

【도면】

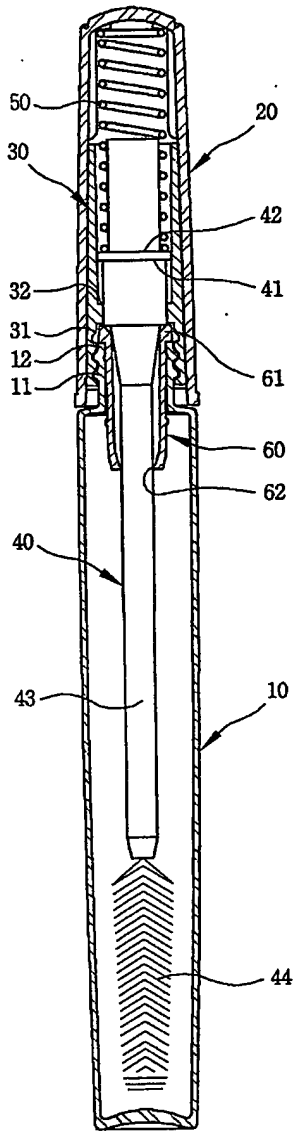
【도 1】



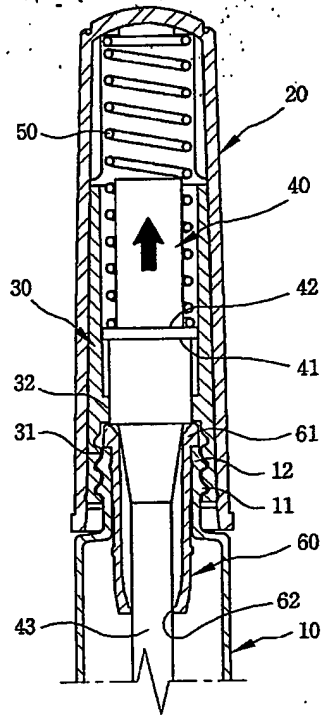
【도 2】



【도 3】



【도 4a】



【도 4b】

